



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 836 951 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.08.1999 Patentblatt 1999/34**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B41M 1/02**, B41M 1/34

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.04.1998 Patentblatt 1998/17**

(21) Anmeldenummer: **97203102.5**

(22) Anmeldetag: **07.10.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(30) Priorität: **16.10.1996 DE 19642634**

(71) Anmelder:  
• **Philips Patentverwaltung GmbH**  
**22335 Hamburg (DE)**  
Benannte Vertragsstaaten:  
**DE**  
• **Koninklijke Philips Electronics N.V.**  
**5621 BA Eindhoven (NL)**  
Benannte Vertragsstaaten:  
**FR GB**

(72) Erfinder:  
• **Opitz, Joachim, Dr.**  
**Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)**  
• **Raue, Ralf, Dr.**  
**Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)**  
• **Reck, Jürgen**  
**Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)**  
• **Hars, Christoph, Prof. Dr.-Ing.**  
**Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)**  
• **Sonnenschein, Joachim**  
**Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter:  
**Hartmann, Heinrich, Dipl.-Ing. et al**  
**Philips Patentverwaltung GmbH,**  
**Röntgenstrasse 24**  
**22335 Hamburg (DE)**

(54) **Druckform für ein Rotations-Hochdruckverfahren**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckform für ein Rotations-Hochdruckverfahren, bei der die die Druckfarbe übertragenden Druckpunkte ein Grundraster bilden und von einer durch Vertiefungen gebildeten Überstruktur überlagert sind. Derartige Druckformen werden beispielsweise beim Flexodruckverfahren zum Bedrucken von Glasplatten, beispielsweise Bildschirmen, mit einer Leuchtstoffschicht eingesetzt. Dabei ist es erforderlich, daß die Druckfarbe einerseits homogen aufgetragen wird und daß die im Druckbild erscheinen-

den Farbdruckpunkte eine gleichmäßige Randbegrenzung aufweisen. Erfindungsgemäß wird dazu die Druckform derart ausgestaltet, daß die Überstrukturen relativ zu den Druckpunkten gleichartig angeordnet sind und, falls die Druckpunkte periodisch über die Druckform verteilt sind, bevorzugt mit derselben Periode den Druckpunkten überlagert sind. Außerdem sind die Überstrukturen derart angeordnet, daß die Vertiefungen den Rand eines Druckpunktes nicht schneiden.

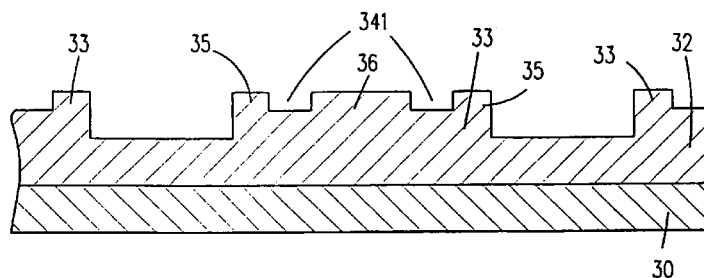


Fig.5

EP 0 836 951 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 20 3102

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X,D	DE 43 24 577 C (VEGLA VEREINIGTE GLASWERKE GMBH) 15. Dezember 1994 * Ansprüche 1-6; Abbildungen 1-4 * ---	1-8	B41M1/02 B41M1/34
A	US 5 544 582 A (P.L. BOCKO ET AL.) 13. August 1996 * Spalte 4, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 40 * * Anspruch 1; Abbildungen 1B, 1C * ---	1-8	
A	US 4 152 986 A (G.F. DADOWSKI ET AL.) 8. Mai 1979 * Spalte 4, Zeile 34 - Zeile 61; Ansprüche 1, 6, 9-11; Abbildungen 1-3, 7, 8 * * Spalte 7, Zeile 24 - Zeile 50 * ---	1-8	
A	US 5 435 247 A (F. GIORI ET AL.) 25. Juli 1995 * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 53; Ansprüche 1-9; Abbildungen 1-3 * -----	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B41M B41F G03F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Juni 1999</b>	Prüfer <b>Bacon, A</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 20 3102

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4324577	C	15-12-1994	CA	2128282 A	23-01-1995
			EP	0635378 A	25-01-1995
			JP	7228068 A	29-08-1995
-----					
US 5544582	A	13-08-1996	US	5535673 A	16-07-1996
			US	5533447 A	09-07-1996
			CA	2175707 A	11-05-1995
			EP	0726851 A	21-08-1996
			IL	111476 A	10-03-1998
			JP	9507440 T	29-07-1997
			SG	52730 A	28-09-1998
			WO	9512494 A	11-05-1995
			US	5624775 A	29-04-1997
			US	5752442 A	19-05-1998
			US	5678483 A	21-10-1997
			US	5701815 A	30-12-1997
			CN	1141020 A	22-01-1997
			US	5887522 A	30-03-1999
-----					
US 4152986	A	08-05-1979	KEINE		
-----					
US 5435247	A	25-07-1995	AT	167118 T	15-06-1998
			AU	668271 B	26-04-1996
			AU	5751294 A	06-10-1994
			CA	2116939 A	06-10-1994
			CN	1099699 A	08-03-1995
			DE	69410869 D	16-07-1998
			DE	69410869 T	10-12-1998
			EP	0619192 A	12-10-1994
			JP	6316175 A	15-11-1994
-----					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82